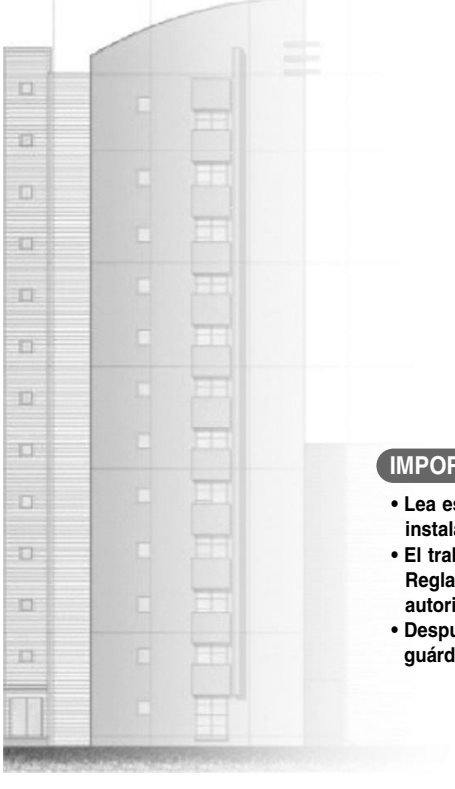
LG

MULTI V™ Sistema
Unidad interior (2 Series)
MANUAL DE INSTALACIÓN

Tipo Convertible

ESPAÑOL



IMPORTANTE

- **Lea este manual de instrucciones completamente antes de instalar el producto.**
- **El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con el Reglamento Eléctrico nacional y únicamente por personal autorizado.**
- **Después de leer completamente este manual de instalación, guárdelo para futuras consultas.**

ÍNDICE

Requisitos de instalación

Precauciones de seguridad 3

Introducción 8

Símbolos utilizados en este manual.....8

Características 8

Instalación 9

Piezas para la instalación 9

Herramientas para la instalación 9

Diagrama de instalación.....10

Selección de la mejor ubicación.....11

Preparación para las tareas de instalación 11

Montaje de la placa de instalación (montaje en pared) 12

Montaje de tuercas y tornillos de anclaje (montaje en techo) 12

Comprobación del drenaje.....14

Montaje del panel frontal 14

Installation of Wired Remote Controller 15

Optional Operation of Wired Remote Controller.....17

Piezas necesarias

- ❑ Cuatro tornillos tipo “A” y tacos de plástico
- ❑ Cable de conexión
- ❑ Diagrama guía de instalación
- ❑ Conductos: Lado gas .....3/8", 1/2"
  Lado líquido.....1/4"
- ❑ Materiales de aislamiento
- ❑ Conducto adicional de drenaje (Diámetro exterior.....15.5mm)
- ❑ Dos tornillos tipo “B”

Herramientas necesarias

- ❑ Indicador de nivel
- ❑ Destornillador
- ❑ Taladradora eléctrica
- ❑ Broca corona (25 mm Ø, 45 mm Ø, 70 mm Ø)
- ❑ Medidor horizontal
- ❑ Equipo de herramientas de abocinamiento
- ❑ Llaves dinamométricas específicas 1,8 kg/m, 4,2 kg/m, 5,5 kg/m, 6,6 kg/m (diferentes en función del número de modelo)
- ❑ Llave inglesa semiunión
- ❑ Un vaso de agua
- ❑ Destornillador
- ❑ Llave hexagonal (4 mm)
- ❑ Detector de fugas
- ❑ Bomba de vacío
- ❑ Indicador múltiple
- ❑ Manual de usuario
- ❑ Termómetro
- ❑ Soporte del mando a distancia

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños materiales, debe seguir las siguientes instrucciones.

- Lea estas instrucciones antes de instalar el aire acondicionado.
- Observe las precauciones especificadas en este manual, ya que incluyen indicaciones importantes relacionadas con la seguridad.
- El uso incorrecto ocasionado al ignorar las instrucciones puede causar lesiones o daños. La gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.

⚠ADVERTENCIA	Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.
⚠ATENCIÓN	Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

- A continuación se muestran los significados de los símbolos utilizados en este manual.

	No lo haga.
	Siga las instrucciones.

⚠ADVERTENCIA

■ Instalación

No utilice un interruptor automático defectuoso o de valor nominal inferior al correspondiente. Utilice un circuito específico para este aparato.

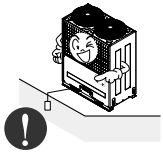
• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Para trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, vendedor, técnico cualificado o centro de asistencia técnica autorizado.

• No desmonte ni repare el aparato. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Realice siempre la conexión del aparato a tierra.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



Instale correctamente el panel y la cubierta de la caja de control.

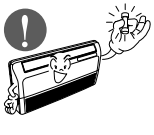
• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Instale siempre un circuito y un interruptor específico.

• Un cableado o instalación inadecuados pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Utilice el interruptor o fusible de valor nominal adecuado.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



No modifique ni extienda el cable de alimentación.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

No instale, retire ni vuelva a instalar la unidad por sí mismo (cliente).

• Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica , explosión o lesiones.

Tenga cuidado al desembalar e instalar el aparato.

• Los bordes afilados podrían provocar lesiones. Tenga especial cuidado con los bordes de la caja y las aletas del condensador y evaporador.

Para la instalación, póngase en contacto siempre con su vendedor o centro de asistencia técnica autorizado.

• Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.

No instale el aparato en una superficie de instalación insegura.

• Podría causar lesiones, accidentes o daños en el aparato.

Asegúrese de que el soporte de instalación no se deteriora con el tiempo.

• Si el soporte cae, el aire acondicionado también puede caer, causando daños materiales, avería del aparato y lesiones personales.

■ Funcionamiento

No deje funcionando el aire acondicionado durante mucho tiempo cuando la humedad sea muy alta y haya una puerta o ventana abierta.

• Podría condensarse la humedad y mojar o dañar el mobiliario.

Asegúrese de que el cable de alimentación no pueda estirarse o dañarse durante el funcionamiento.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

No coloque nada sobre el cable de alimentación.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

No enchufe ni desenchufe la clavija de alimentación durante el funcionamiento

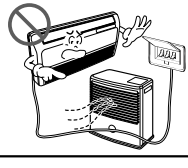
• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

No toque (ni maneje) el aparato con las manos mojadas.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

No coloque una estufa ni otros aparatos cerca del cable de alimentación.

• Existe riesgo de incendio y descarga eléctrica.



No permita que entre agua en las partes eléctricas.

• Existe riesgo de incendio, avería del aparato o descarga eléctrica.

No almacene ni utilice gas inflamable o combustibles cerca del aparato.

• Existe riesgo de incendio o avería del aparato.

No utilice el aparato en un espacio cerrado durante un periodo prolongado de tiempo.

• Podría producirse una falta de oxígeno.

Si hay fugas de gas, apague el gas y abra una ventana para ventilar antes de encender el aparato.

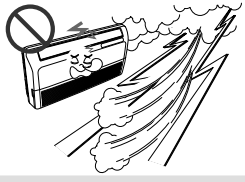
• No utilice el teléfono ni encienda o apague los interruptores. Existe riesgo de explosión o incendio.

Si oye algún ruido extraño, huele o ve salir humo del aparato. Desconecte el interruptor automático o desconecte el cable de alimentación.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Detenga el funcionamiento y cierre la ventana en caso de tormenta o huracán. Si es posible, retire el aparato de la ventana antes de que llegue el huracán.

• Existe riesgo de daños materiales, avería del aparato o descarga eléctrica.



No abra la parrilla de entrada del aparato mientras está en funcionamiento. (No toque el filtro electrostático, si la unidad dispone del mismo).

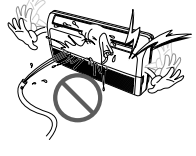
• Existe riesgo de lesiones personales, descarga eléctrica o avería del aparato.

Si el aparato se moja (inundado o sumergido), póngase en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

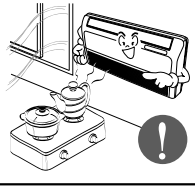
Tenga cuidado de que no entre agua en el aparato.

• Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en el aparato.



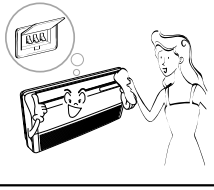
Ventile el aparato de vez en cuando si lo utiliza junto con una estufa, etc.

• Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



Desconecte la alimentación principal al limpiar o realizar el mantenimiento del aparato.

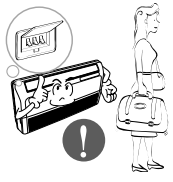
• Existe riesgo de descarga eléctrica.



ESPAÑOL

Cuando no vaya a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo, desenchufe la clavija de alimentación o apague el interruptor automático.

• Existe riesgo de daños en el aparato o avería, o funcionamiento intempestivo.



Asegúrese de que nadie se siente o apoye sobre la unidad exterior.

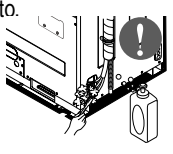
• Podrían producirse lesiones personales y daños en el aparato.

⚠ATENCIÓN

■ Instalación

Compruebe siempre las fugas de gas (refrigerante) después de la instalación o reparación del aparato.

• Niveles bajos de refrigerante pueden producir una avería del aparato.

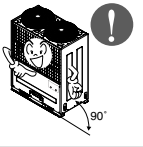


Instale la manguera de drenaje para asegurarse de que el agua se drena correctamente.

• Una mala conexión puede causar fugas de agua.

Instale el aparato bien nivelado.

• Para evitar las vibraciones o fugas de agua.



No instale el aparato donde el ruido o el aire caliente de la unidad exterior pueda molestar a los vecinos.

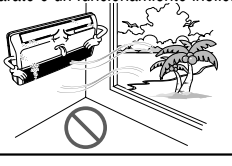
• Podría tener problemas con los vecinos.

Levante y transporte el aparato entre dos o más personas.

• Evite lesiones personales.

No instale el aparato donde quede expuesto directamente al viento del mar (rocío salino).

• Podría causar corrosión en el aparato. La corrosión, particularmente en las aletas del condensador y del evaporador, podría causar un funcionamiento defectuoso del aparato o un funcionamiento ineficaz.



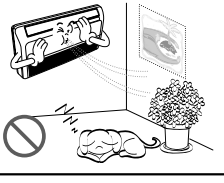
■ Funcionamiento

No se exponga directamente al aire frío durante largos periodos de tiempo. (No se siente en la corriente de aire).

• Podría ser perjudicial para su salud.

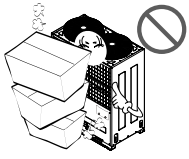
No utilice este aparato para fines específicos, como la conservación de alimentos, obras de arte, etc. Se trata de un aire acondicionado de consumo, no de un sistema de refrigeración de precisión.

• Existe riesgo de daños o pérdidas materiales.



No bloquee la entrada ni la salida del flujo de aire.

• Podría causar una avería en el aparato.



Utilice un paño suave para limpiar. No utilice detergentes abrasivos, disolventes, etc.

• Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en las partes de plástico del aparato.

No toque las partes de metal del aparato al sacar el filtro del aire. ¡Son muy afiladas!

• Existe riesgo de lesiones personales.

No se suba ni coloque nada sobre el aparato. (unidades exteriores)

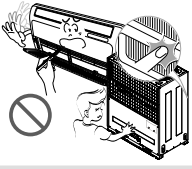
• Existe riesgo de lesiones personales y avería del aparato.

Inserte siempre el filtro correctamente. Limpie el filtro cada dos semanas o más a menudo, si fuera necesario.

• Un filtro sucio reduce la eficacia del aire acondicionado y puede producir un funcionamiento defectuoso o daños.

No introduzca las manos u otros objetos en la entrada o salida del aire acondicionado mientras el aparato esté en funcionamiento.

• Hay partes afiladas y móviles que podrían producir lesiones personales.



No beba el agua que drena el aparato.

• No es potable y podría causar graves problemas en la salud.

Utilice un taburete o escalera firme cuando limpie o realice el mantenimiento del aparato.

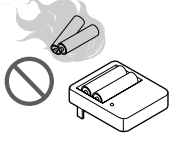
• Tenga cuidado y evite lesiones personales.

Sustituya todas las pilas del mando a distancia por pilas nuevas del mismo tipo. No mezcle pilas nuevas y viejas o diferentes tipos de pilas.

• Existe riesgo de incendio o explosión.

No cargue ni desmonte las pilas. No tire las pilas al fuego.

• Podrían arder o explotar.



Si entra líquido de las pilas en contacto con la piel o ropa, lávela inmediatamente con agua. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas.

• Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.

Si el líquido de las pilas alcanzara su boca, cepille sus dientes y consulte a un médico.No utilice el mando a distancia si las pilas han experimentado fugas.

• Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.

ESPAÑOL

Introducción

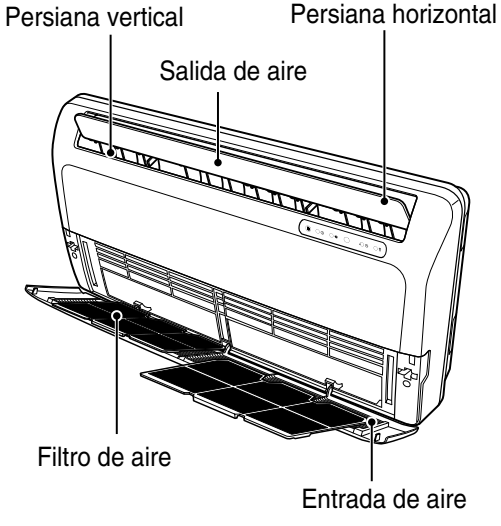
Símbolos utilizados en este manual

Este símbolo le avisa del riesgo de descarga eléctrica.

Este símbolo le avisa de riesgos que pueden producir daños al aire acondicionado.

NOTA **Este símbolo indica notas especiales.**

Características



Instalación

Lea atentamente y siga las instrucciones paso a paso.

Piezas para la instalación

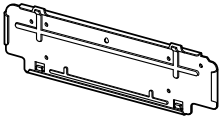
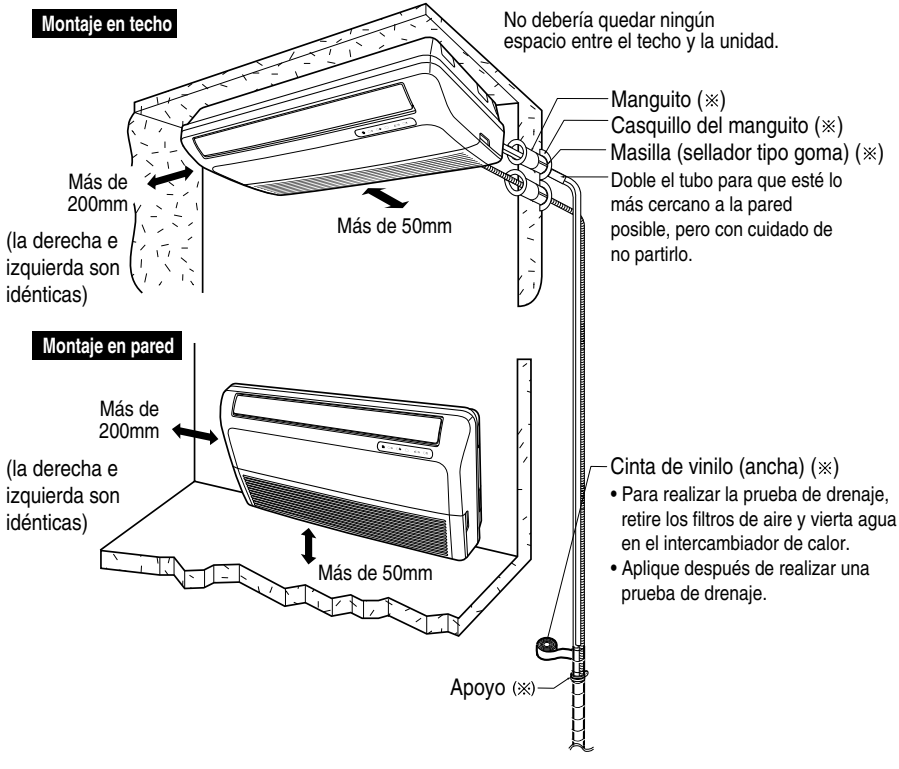
Guía de instalación	Tornillo tipo “A” y taco de plástico
	

Diagrama de instalación

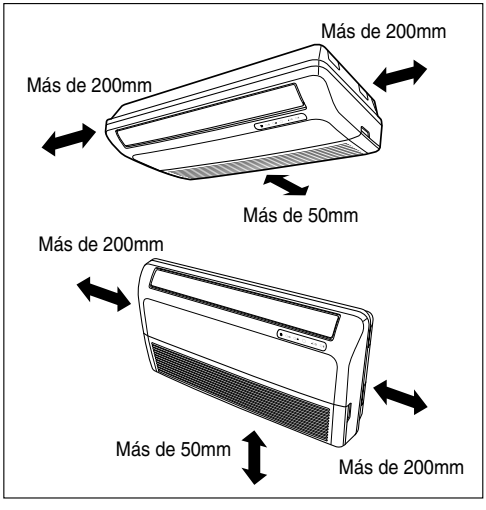
NOTA Piezas de instalación que debe comprar (※).


Montaje en techo
No debería quedar ningún espacio entre el techo y la unidad.
Manguito (※)
Casquillo del manguito (※)
Masilla (sellador tipo goma) (※)
Doble el tubo para que esté lo más cercano a la pared posible, pero con cuidado de no partirlo.
Más de 200mm
(la derecha e izquierda son idénticas)
Más de 50mm
Montaje en pared
Más de 200mm
(la derecha e izquierda son idénticas)
Más de 50mm
Cinta de vinilo (ancha) (※)
• Para realizar la prueba de drenaje, retire los filtros de aire y vierta agua en el intercambiador de calor.
• Aplique después de realizar una prueba de drenaje.
Apoyo (※)

Selección de la mejor ubicación

Unidad interior

1. No coloque generadores de calor o vapor cerca de la unidad.
2. Seleccione un lugar donde no haya obstáculos frente a la unidad.
3. Asegúrese de que el drenaje de condensación pueda conducirse convenientemente.
4. No instale la unidad cerca de una puerta.
5. Asegúrese de que el espacio entre la pared y el lateral izquierdo (o derecho) de la unidad sea superior a 20 cm. La unidad debe instalarse en la pared a la más pequeño altura posible, manteniendo un mínimo de 5 cm hasta el piso.
6. Utilice un localizador de pernos para localizarlos y evitar daños innecesarios a la pared.



ESPAÑOL

Preparación para las tareas de instalación

Abra el panel frontal

1. Quite los cinco tornillos.
2. Libere las garras de los 3 sitios como se indica.
3. Tire hacia arriba del panel frontal

Extracción de la cubierta de la tubería y de la cubierta lateral

1. Tire de la cubierta lateral del lado de conexión deseado y a continuación se separará la cubierta lateral.
2. Coja el orificio del tubo de la cubierta lateral.

⚠ATENCIÓN

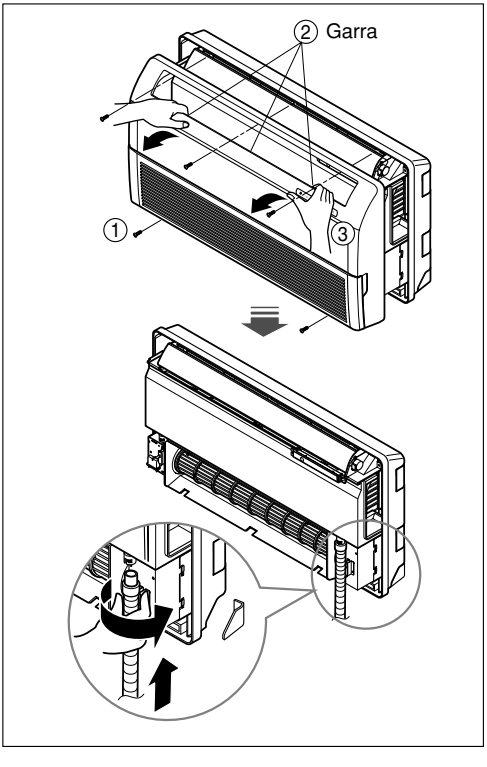
: Después de extraer el orificio de la tubería, corte la rebaba por seguridad.

NOTA

: Al conectar la trayectoria de la tubería por una pared, no es necesario quitar el orificio.

Unión de la manguera de drenaje

1. Retire la tapa de caucho en la dirección de drenaje deseada.
2. Inserte la manguera de drenaje en el asa del colector de drenaje y una la manguera de deranaje con el punto de conexión según la figura.



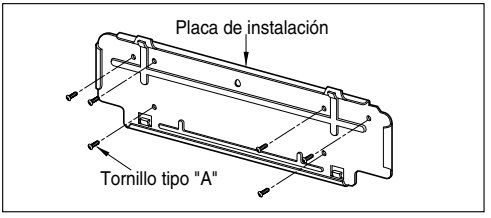
Montaje de la placa de instalación (montaje en pared)

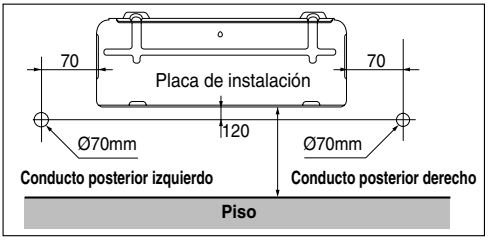
La pared seleccionada debe ser lo suficientemente fuerte y sólida como para evitar vibraciones.

1. Monte la placa de instalación en la pared con 6 tornillos tipo "A". Si está fijando la unidad es una pared de cemento, use pernos de anclaje.

• Monte la placa de instalación horizontalmente alineando la línea central usando un nivel.

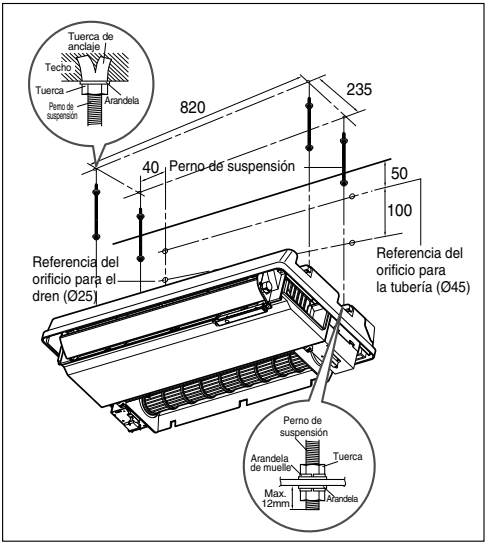
2. Mida la pared y marque la línea central. Es también importante tener prudencia en cuanto a la ubicación de la placa de instalación: la conducción del cableado a las tomas de corriente se realiza normalmente por la pared. El taladrado de la apertura en la pared para las conexiones de los conductos debe realizarse con seguridad.

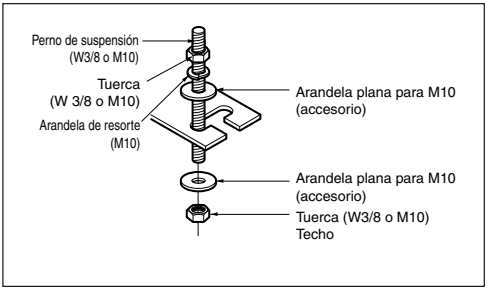




Montaje de tuercas y tornillos de anclaje (montaje en techo)

• Prepare 4 tornillos de suspensión.(La longitud de cada tornillo debería ser la misma.)
• Mida y marque la posición de los pernos de suspensión y del orificio para la tubería.
• Perfore los orificios en el techo para las tuercas de anclaje.
• Inserte las tuercas y arandela en los pernos de suspensión para bloguear los pernos en el techo.
• Monte firmemente los pernos de suspensión en las tuercas de anclaje.
• Sujete las pletinas de montaje a los pernos de suspensión (procurando que queden aproximeádamente niveladas), mediante tuercas, arandelas y arandelas de muelle.
• Ajuste un nivel con el medidor del nivel en la dirección de izgvierda- derecha, atrás- adelante ajustando los pernos de suspensión.
• Mueva ahora las uñetas laterales en el alojamiento superior de las pletinas de montaje. De este modo el aparato quedará inclinado hacia atrás, lo que facilitará el drenaje.




Perno de suspensión (W3/8 o M10)
Tuerca (W 3/8 o M10)
Arandela de resorte (M10)
Arandela plana para M10 (accesorio)
Arandela plana para M10 (accesorio)
Tuerca (W3/8 o M10)
Techo

⚠ATENCIÓN

: Apriete la tuerca y el perno para evitar el desprendimiento de la unidad.

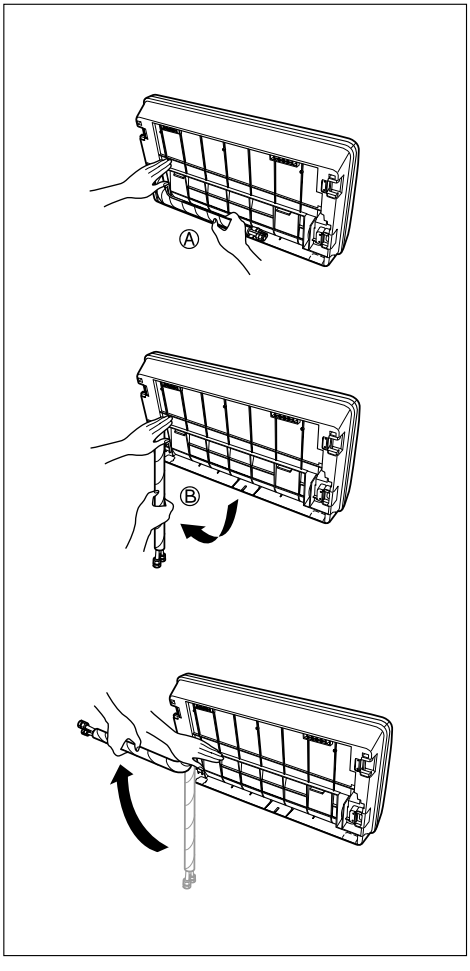
⚠ATENCIÓN

: Información acerca de la instalación

En caso positivo

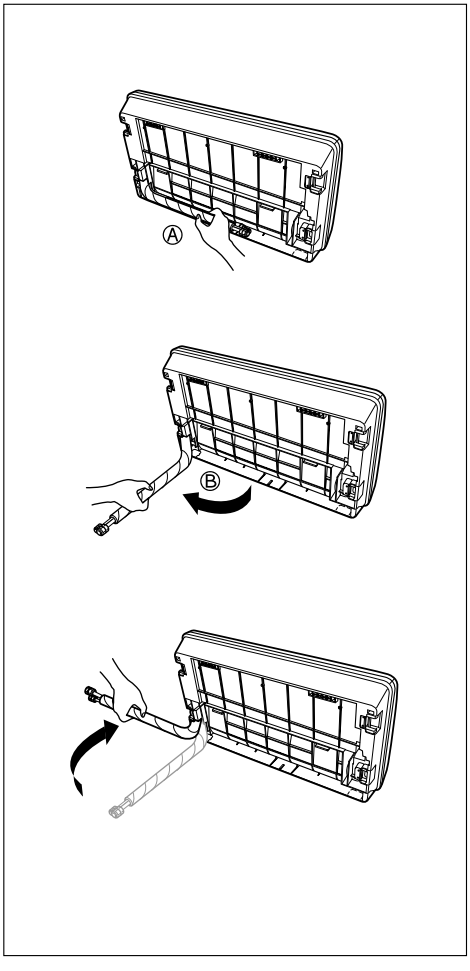
Siga las instrucciones siguientes para el entubado izquierdo.

1. Pulse la parte superior de la sujeción. (Ⓐ)
2. Despliegue los tubos hacia abajo despacio. (Ⓑ)
3. Doble los tubos hacia la parte izquierda del chasis.



En caso negativo

1. El tipo de doblez superior de derecha a izquierda podría causar daños.

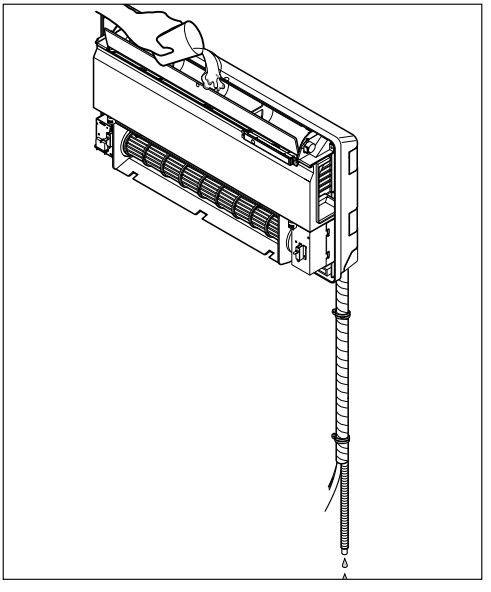


ESPAÑOL

Comprobación del drenaje

Para comprobar el drenaje

1. Vierta un vaso de agua en el evaporador.
2. Asegúrese de que el agua fluye a través de la manguera de drenaje de la unidad interior sin ninguna fuga y que sale por la salida de drenaje.



1) Revisión del drenaje

1. Retire el filtro de aire.

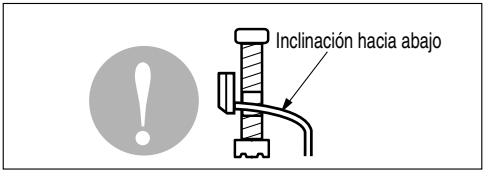
- Para extraer el filtro de aire, tire de la lengüeta ligeramente hacia arriba.

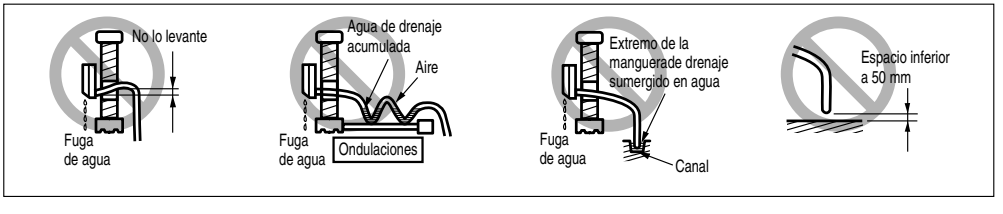
2. Revisión del drenaje

- Rocíe con un aerosol uno o dos vasos de agua en el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluye sin fugas por la manguera de drenaje de la unidad interna.

Conductos de drenaje

1. La manguera de drenaje debe dirigirse hacia abajo para facilitar el drenaje.
2. No instale el conducto de drenaje como se indica.



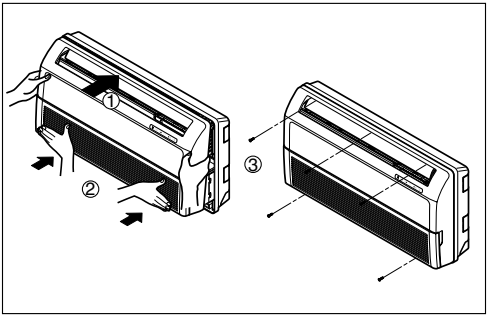


Montaje del panel frontal

1. Supependa el gancho del panel frontal en la muesca.

2. Pulse el panel frontal.

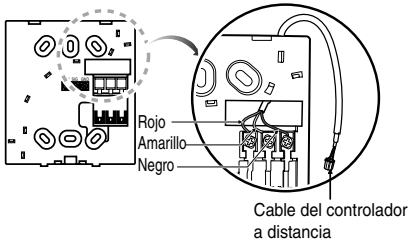
3. Contraer el inferior de los 5 tornillos.



Installation of Wired Remote Controller

1. Conecte el cable del controlador a distancia a la placa de instalación correspondiente, como ilustra la imagen derecha.

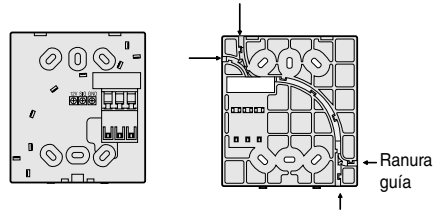
12V	Cable rojo
SIG	Cable amarillo
PUESTA A TIERRA	Cable negro



✳ El cable del controlador a distancia está conectado como ajuste predeterminado de fábrica.

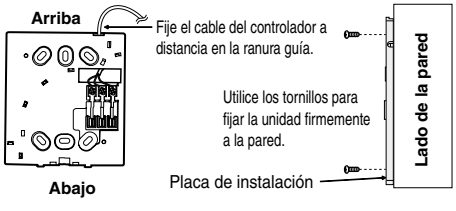
2. Tras fijar el cable a la ranura guía, acople la placa de instalación del controlador a distancia alámbrico en la ubicación deseada.

• Antes de fijar el cable del controlador a distancia a la ranura guía, retire cualquier obstrucción existente en la carcasa en la dirección de instalación antes de proceder.



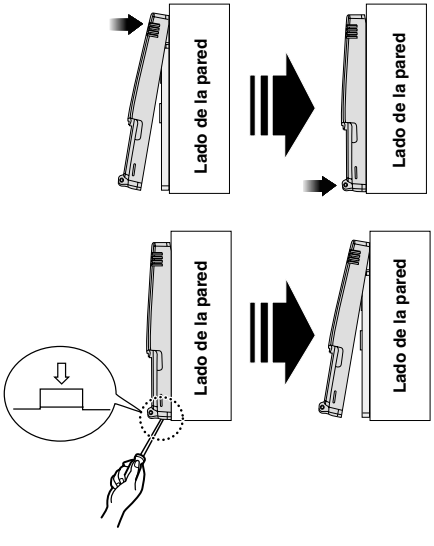
3. Tras ubicar la placa de instalación del controlador a distancia alámbrico en la posición deseada, atornille firmemente la unidad. (En el caso de unidades empotradas, instale la placa del controlador a distancia alámbrico conforme a esta disposición.)

• Utilice los tornillos incluidos.


Arriba
Abajo
Fije el cable del controlador a distancia en la ranura guía.
Utilice los tornillos para fijar la unidad firmemente a la pared.
Placa de instalación
Lado de la pared

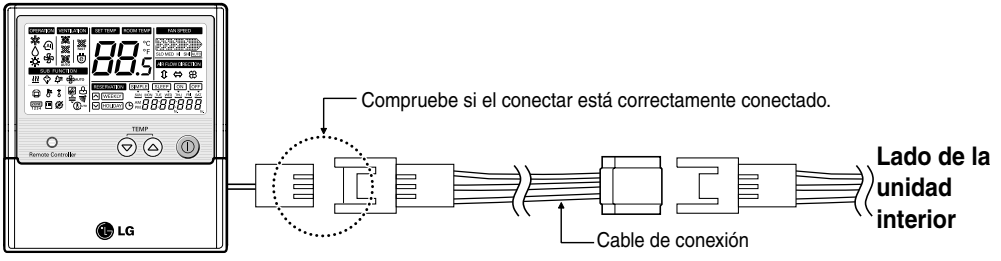
4. Tras fijar la parte superior del controlador a distancia a la placa de instalación, como indica la imagen adjunta, presione la parte inferior para montar el controlador sobre su placa.

Al desmontar el controlador a distancia de la placa de instalación, utilice el controlador como ilustra la imagen derecha e introdúzcalo en el orificio con la flecha. Al tirar de la unidad en sentido frontal, separará el controlador a distancia.



ESPAÑOL

5. Utilice el cable de conexión para conectar la unidad interior y el controlador a distancia.



6. Cuando la distancia entre el controlador a distancia alámbrico y la unidad interior sea de 10 m o más, utilice una alargadera.

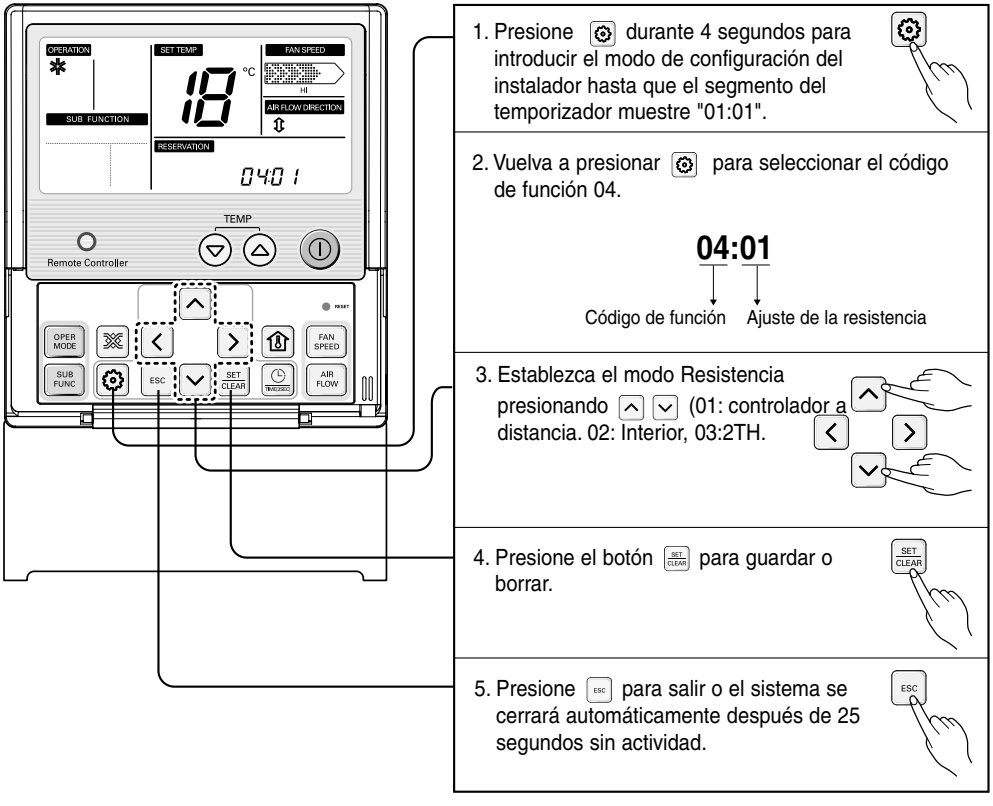
⚠ATENCIÓN

Al instalar el controlador a distancia alámbrico, no lo empotre en la pared.
(Podría ocasionar daños en el sensor de temperatura.)
No instale el cable con una longitud de 50 m o más.
(Esto podría ocasionar errores de comunicación.)

- Al instalar la alargadera, compruebe la dirección de conexión del conector del lado del controlador a distancia y el lado del producto para revisar que la instalación sea correcta.
- Si instalara el cable de extensión en la dirección contraria, el conector no se conectaría.
- Especificación de la alargadera: 2547 1007 22#2 con núcleo 3 blindado 5 ó superior.

Optional Operation of Wired Remote Controller

Sistema de dos resistencias


OPERATION
SET TEMP
FAN SPEED
SUB FUNCTION
AIR FLOW DIRECTION
RESERVATION
TEMP
Remote Controller
OPER MODE
FAN SPEED
SUB FUNC
ESC
SET CLEAR
AIR FLOW
1. Presione durante 4 segundos para introducir el modo de configuración del instalador hasta que el segmento del temporizador muestre "01:01".
2. Vuelva a presionar para seleccionar el código de función 04.
04:01
Código de función
Ajuste de la resistencia
3. Establezca el modo Resistencia presionando (01: controlador a distancia. 02: Interior, 03:2TH.
4. Presione el botón para guardar o borrar.
5. Presione para salir o el sistema se cerrará automáticamente después de 25 segundos sin actividad.

ESPAÑOL

❈ Es posible seleccionar el modo de detección de temperatura mediante el S/W del controlador a distancia alámbrico; de esta forma, el sistema utilizará un valor detectada en la unidad interior o en el controlador.

Ubicación del sensor de temperatura		Función
01	Controlador a distancia	Funcionamiento del sensor de temperatura en el controlador a distancia
02	Unidad interior	Funcionamiento del sensor de temperatura en la unidad interior
03	2TH (dos resistencias)	Funcionamiento a una temperatura inferior tras comparar la diferencia entre la temperatura de la unidad interior y la del controlador a distancia

❈ Si desea obtener más información acerca del Funcionamiento opcional, consulte el Manual complete del controlador a distancia alámbrico.

P/No.: MFL42803110

Printed in Korea

After reading this manual, keep it in a place easily accessible to the user for future reference.